

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. Juli 2004 (08.07.2004)

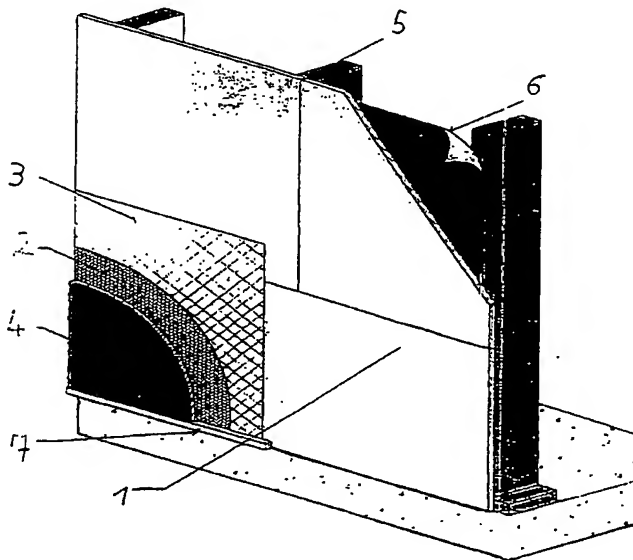
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/057123 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: E04B 1/76 (72) Erfinder; und  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2003/006493 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KAMPHUIS, Henry  
[CA/CA]; 620 Willoughby, Calgary, AB T2J 2A1 (CA).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 5. Dezember 2003 (05.12.2003) (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,  
CO, CR, CU, CZ, DE (Gebrauchsmuster), DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,  
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,  
SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität: 02028599.5 20. Dezember 2002 (20.12.2002) EP (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR COATING DIMENSIONALLY STABLE CONSTRUCTION MATERIALS

(54) Bezeichnung: SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG FORMSTABILER BAUWERKSTOFFE



(57) Abstract: The invention relates to a system for coating dimensionally stable construction materials (1), especially façade components, as protection against environmental influences. The aim of the invention is to provide a system and a method for coating dimensionally stable construction materials, by which means the construction materials can be protected against atmospheric exposure in a rapid, simple and durable manner. To this end, a base material (2) having a rubber-elastic behaviour and containing a reinforcing mat (3) is applied to the construction material (1), and an outer layer (4) comprising an acyl copolymer as a binding agent is applied to the base material (2).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/057123 A3



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

10. September 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein System zur Beschichtung von formstabilen Bauwerkstoffen (1), insbesondere Fassadenbauteilen, als Schutz gegen Umwelteinflüsse. Aufgabe der Erfindung ist es, ein System und ein Verfahren zum Beschichten formstabiler Bauwerkstoffe bereitzustellen, mit dem die Bauwerkstoffe schnell, einfach und dauerhaft vor Witterungseinflüssen geschützt werden können. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass eine auf den Bauwerkstoff (1) aufgetragene Grundmasse (2) mit einem gummielastischen Verhalten, in die eine Verstärkungsmatte (3) eingebettet ist und eine auf die Grundmasse (2) aufgetragene Außenschicht (4) mit einem Acylcopolymer als Bindemittel.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/IB 03/06493

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 E04B1/76

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 E04B C08J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 926 303 A (ROHM & HAAS) 30 June 1999 (1999-06-30) paragraphs '0008!', '0009!', '0016! page 4, line 6 - line 11; figure 1 ---	1-11
X	EP 0 286 370 A (ONTARIO LTD 698315) 12 October 1988 (1988-10-12) page 3, line 5 - line 24 page 3, line 42 - line 57 page 5, line 46 - line 50 page 5, line 54 - line 58 page 6, line 10 - line 25 page 6, line 39 - line 54 page 7, line 9 - line 18; figures 1,8,9 --- -/--	1-11

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 June 2004

Date of mailing of the international search report

18/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zuurveld, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/06493

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 1 566 754 A (CHARBONNAGES STE CHIMIQUE) 8 May 1980 (1980-05-08) page 1, line 84 -page 2, line 14 page 2, line 30 - line 66 ----	1,3,7-11
A	US 5 979 131 A (NOCE JEREMY ET AL) 9 November 1999 (1999-11-09) column 2, line 17 - line 25 column 2, line 43 - line 64 column 3, line 35 -column 4, line 4; figure 1 ----	1,3,7-11
A	DE 43 23 360 A (KITZINGER FRANZ) 19 January 1995 (1995-01-19) column 1, line 22 - line 30 ----	1,2,4
A	US 3 590 540 A (JOHNSON RICHARD C ET AL) 6 July 1971 (1971-07-06) column 2, line 50 -column 3, line 3; figure 1 -----	1,2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/06493

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0926303	A	30-06-1999	AU 751815 B2	29-08-2002
			AU 9408898 A	15-07-1999
			BR 9805611 A	09-11-1999
			CA 2254442 A1	23-06-1999
			EP 0926303 A2	30-06-1999
			ID 24019 A	29-06-2000
			JP 11241423 A	07-09-1999
			PL 330493 A1	05-07-1999
			ZA 9810711 A	23-06-1999
EP 0286370	A	12-10-1988	EP 0286370 A2	12-10-1988
GB 1566754	A	08-05-1980	FR 2328813 A1	20-05-1977
			FR 2368586 A2	19-05-1978
			BE 847609 A1	25-04-1977
			DE 2648135 A1	27-04-1978
US 5979131	A	09-11-1999	CA 2268858 A1	15-10-1999
DE 4323360	A	19-01-1995	DE 4323360 A1	19-01-1995
			DE 4401057 A1	20-07-1995
US 3590540	A	06-07-1971	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/IB 03/06493

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 E04B1/76

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 E04B C08J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 926 303 A (ROHM & HAAS) 30. Juni 1999 (1999-06-30) Absätze '0008!', '0009!', '0016! Seite 4, Zeile 6 - Zeile 11; Abbildung 1	1-11
X	EP 0 286 370 A (ONTARIO LTD 698315) 12. Oktober 1988 (1988-10-12) Seite 3, Zeile 5 - Zeile 24 Seite 3, Zeile 42 - Zeile 57 Seite 5, Zeile 46 - Zeile 50 Seite 5, Zeile 54 - Zeile 58 Seite 6, Zeile 10 - Zeile 25 Seite 6, Zeile 39 - Zeile 54 Seite 7, Zeile 9 - Zeile 18; Abbildungen 1,8,9	1-11

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. Juni 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/06/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zuurveld, G

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/IB 03/06493

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 1 566 754 A (CHARBONNAGES STE CHIMIQUE) 8. Mai 1980 (1980-05-08) Seite 1, Zeile 84 -Seite 2, Zeile 14 Seite 2, Zeile 30 - Zeile 66 ---	1,3,7-11
A	US 5 979 131 A (NOCE JEREMY ET AL) 9. November 1999 (1999-11-09) Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 25 Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 64 Spalte 3, Zeile 35 -Spalte 4, Zeile 4; Abbildung 1 ---	1,3,7-11
A	DE 43 23 360 A (KITZINGER FRANZ) 19. Januar 1995 (1995-01-19) Spalte 1, Zeile 22 - Zeile 30 ---	1,2,4
A	US 3 590 540 A (JOHNSON RICHARD C ET AL) 6. Juli 1971 (1971-07-06) Spalte 2, Zeile 50 -Spalte 3, Zeile 3; Abbildung 1 -----	1,2

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/IB 03/06493

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0926303	A	30-06-1999	AU	751815 B2	29-08-2002
			AU	9408898 A	15-07-1999
			BR	9805611 A	09-11-1999
			CA	2254442 A1	23-06-1999
			EP	0926303 A2	30-06-1999
			ID	24019 A	29-06-2000
			JP	11241423 A	07-09-1999
			PL	330493 A1	05-07-1999
			ZA	9810711 A	23-06-1999
EP 0286370	A	12-10-1988	EP	0286370 A2	12-10-1988
GB 1566754	A	08-05-1980	FR	2328813 A1	20-05-1977
			FR	2368586 A2	19-05-1978
			BE	847609 A1	25-04-1977
			DE	2648135 A1	27-04-1978
US 5979131	A	09-11-1999	CA	2268858 A1	15-10-1999
DE 4323360	A	19-01-1995	DE	4323360 A1	19-01-1995
			DE	4401057 A1	20-07-1995
US 3590540	A	06-07-1971	KEINE		